


## Hot water tank for heating tap and radiator water

**Patent number:** SE9801322  
**Publication date:** 1999-10-17  
**Inventor:** GUSTAFSSON THOMAS  
**Applicant:** STOCKSBROVERKEN AB [SE]  
**Classification:**  
- **international:** F24H1/20; F24H1/52; F24D11/00; F24J2/34  
- **european:**  
**Application number:** SE19980001322D 19980416  
**Priority number(s):** SE19980001322 19980416

**Also published as:**

 SE511845 (C2)

Abstract not available for SE9801322

Abstract of corresponding document: **SE511845**

An accumulator tank (2) contains a fuel combustion chamber (5) in the middle section, flue gas passages (9) in the top section, heat exchange pipe loops (15, 16) for providing hot tap water, heat exchange pipe loops for heating water using solar energy in the bottom section, and connections (17, 18) for radiator water. The solar energy heat exchanger pipes extend spirally over the entire length of the tank. The flue gas passages extend horizontally inside a combustion insert in the top section of the tank and contain screw-shaped turbulators for reduce flue gas velocity.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

## SVERIGE (L) ALLMÄNT TILLGÄNGLIG

(22) ANS DAT 1998-04-16

(21) ANS NR 9801322-0

(24) LÖPDAT 1998-04-16

ROTEL 267

(51) KLASS F24H 1/20

F24H 1/52

F24D 11/00

F24J 2/34

1998-11-29

(41) OFF DAT 1999-10-17

(74) OMBUD DR LUDWIG BRANN PATENTBYRÅ AB

(71) SÖKANDE

STOCKSBROVERKEN AB

783 92 STORA SKEDVI SE

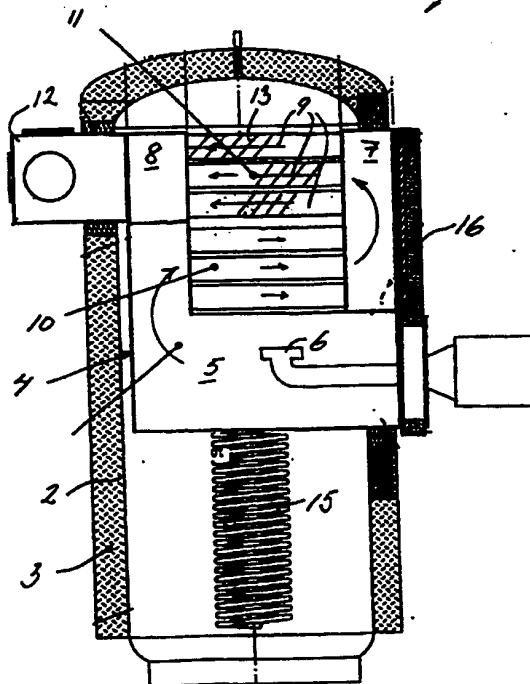
(72) UPPFINNARE THOMAS GUSTAFSSON STORA SKEDVI SE

(30) PRIORITETSUPPGIFTER

(54) BENÄMNING AGGREGAT FÖR LAGRING OCH UTBYTE AV VÄRME FRÅN FÖRBRÄNNING OCH SOLENERGI

## (57) SAMMANDRAG

Aggregat för lagring och utbyte av värme från förbränning och solenergi, innefattande i en ackumulatortank (2) anordnat förbränningsrum (5), rökgasgångar (9), rörslingor (15,16) för värmeutbyte till tappvarmvatten, rörslingor (14) för värmeutbyte från solenergi samt anslutningar (17,18) för radiatorvatten, varför förbränningsrummet är anordnat i ett mitre parti, rökgasgångarna är anordnade i ett övre parti, solvärmslingorna är anordnade i ett nedre parti och rörslingorna för tappvarmvatten är formade till en spiral som sträcker sig väsentligen i ackumulatortankens hela längd, varför rökgasgångarna (9) sträcker sig horisontellt i en förbränningsinsats i aggregatets övre parti och uppvisar invändiga, skruvformade turbulatorer (13) för att bromsa rökgasernas hastighet.



BEST AVAILABLE COPY

Fig. 1.